

**KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KOPI  
DI KECAMATAN TELUK BATANG  
KABUPATEN KAYONG UTARA  
PROVINSI KALIMANTAN BARAT**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan  
Mencapai derajat sarjana S-1 Fakultas Geografi**



**Diajukan Oleh :**

**YUDI SUKMANA**

**Nirm : 02.6.106.09010.5.0014**

**Kepada**

**FAKULTAS GEOGRAFI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2012**

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, Oktober 2012

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Yudi Sukmana', written over a light blue rectangular background.

Yudi Sukmana

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KOPI  
DI KECAMATAN TELUK BATANG KABUPATEN KAYONG UTARA  
PROVINSI KALIMANTAN BARAT**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**YUDI SUKMANA**  
Nirm :E 100 020 014

Telah dipertahankan didepan team penguji pada :

Hari/tanggal : Senin, 29 Oktober 2012

Jam : 08.00 WIB

dan dinyatakan memenuhi syarat

Team Penguji:

Ketua : Drs. H. Suharjo, M.Si

Sekretaris : Ir. H. Taryono , M.Si

Anggota : Dr. H. Kuswaji Dwi Priyono M.Si

Team Pembimbing :

Pembimbing I : Ir. H. Taryono , M.Si

Pembimbing II : Dr. H. Kuswaji Dwi Priyono M.Si

Tanda Tangan

(.....)  
(.....)  
(.....)

(.....)

(.....)

Surakarta, 29 Oktober 2012  
Dekan Fakultas Geografi UMS

(Drs. Priyono, M.Si)

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala berkah rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul : “Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Kopi di Kecamatan Teluk Batang Kabupaten Kayong Utara Kalimantan Barat”, Penyusunan skripsi ini sebagai syarat untuk mencapai derajat Sarjana Geografi di Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis telah banyak menerima bantuan baik dari instansi maupun perorangan, baik berbentuk dukungan moral maupun material sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Drs. Priyono,M.Si selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta atas izin yang diberikan kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
2. Bapak Ir. Taryono, M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah mengarahkan serta memberikan bimbingan kepada penulis sehingga terselesaikannya skripsi ini,
3. Bapak Dr. Kuswaji Dwi Priyono , M.Si selaku Pembimbing II, yang banyak memberikan bimbingan serta pengarahan dalam penyelesaian skripsi ini,
4. Ibu Hj. Umrotun, M.Si selaku Pembimbing Akademik, terimakasih atas bimbingannya,
5. Bapak/ibu dosen, Staf TU, Referensi, dan Laboratorium Fakultas Geografi UMS yang telah bekerjasama dengan baik selama ini,
6. BAPPEDA, BPS, Kabupaten Ketapang yang telah banyak membantu penulis dalam penelitian sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini,

7. Bpk. Rokib, Bagian Pemetaan di BPN Kabupaten Ketapang, yang telah memberikan Data sekunder berupa Peta,
8. Bpk. Syarif Ismail Kepala Kantor Kecamatan Teluk Batang Kabupaten Ketapang atas izinnya didaerah penelitian,
9. Perpustakaan UMS dan Fakultas Geografi UMS yang telah menyediakan literatur yang dapat penulis manfaatkan dengan maksima,
10. KELUARGA BESAR Bapak H. Syakrani, BA dan Ibu Hj. Djabaliah, Ampd atas segala limpahan kasih sayang dukungan dan do'anya yang diberikan selama ini,
11. Along" Yeddy Irmawan, Amd "dan Kaklong" Mordiah " serta 2 keponakanku yang tersayang Abang"Raihan Ferdy Fahriza" dan Dede"Werly Aryadinata" semoga bahagia selalu dan terimakasih atas semangatnya,
12. Kakakku "Rini Irwalina, Amd" terimakasih atas kasihsayang dan do'anya,
13. Aki Abu Bakar (Alm) dan Nekwan Siti tersayang "*semoga sehat selalu*", atas do'a yang diberikan,
14. Keluarga di Sambas: PakLong, MakLong, MakUde, Poksu Fahri, LongIda, KakEl, Annah, Adi, Atef, atas do'anya,
15. Nenek d kakek Tercinta Nurhasanah"Mah", NekBah, dan TokJabar "*sehat selalu*"terima kasih do'a dan semangatnya,
16. Paman dan bibi tercinta; Ne'Bo(Maharani), PanNdak, Makyu, PaklekAs, PoksoGuntor, BulekKartik, PakLekMar, UcuMon, OmAmat,.UcikWatik, Paman Atot, BiKiyah, OmMus, AngahMariah, Pakjang, Ibu, PakNgah (Alm), MakGnahNeor. atas dukungan dan do'anya,
17. Sepupu2ku tercinta: yuni, lulu, LongSumi, NgahEni, Ari, eka, Yani, Ema, Dian, Aseh, Tari,Wulan, Eko, Rya, Sari, Evi, Dwi, Bayu, Eko, Dwi, Heri, Ririn, Bella, atas dukungan dan do'anya,

18. Keluarga Besar Kapolsek Sukadana Kesatuan Polres Ketapang Polda KALBAR Bpk. Aiptu. Bambang Prihono R dan Ketua Bhayangkari Ranting Sukadana Ibu Sukatmi Ningsih serta Eko dan Dea, atas bantuan di wilayah tugasnya.
19. Sahabat lamaku: Tommy, Novi, Shiran, Kasbullah, Suparno, Herman, Sugianto, Evi, Sumiati, Adi, Wawan, Tonang, Heri, atas semangatnya,
20. Sahabat terbaikku Agus Joko Pratomo”PakCik Kentus” atas kebersamaan dalam suasana susah dan senang bersama di daerah penelitian”*jangan kapok kerumahku lagi*”.
21. Teman - teman dekatku Mbah Djarot, Amien Rois, Phy2t, Didik(Kodok), Huda, Deny, Dyah, Si Kecil Farel, Kelik, Gunawan, atas dukungan do’anya,
22. Teman – teman Alumni Wisma CENDRAWASIH : SismiAji, Komang, Hendra, Azhar/Capu, Dani, Tri, Andi, Afrex, Yoyox, Supri, Candra, Hanif, Antok, Hengky, Jeck, Ardoy, Iqbal, Nyoman, Bimo, Piyun, Krisna, Kobong, Budi, Pepeng, Dadang atas kebersamaanya selama dikos,.
23. Keluarga Bpk. Wagio di Kendawangan yang telah memberikan kami tempat beristirahat,
24. Keluarga MakJum, MasAgung,KakEvi dan Lia makasih atas penginapanya di Pontianak,
25. Keluarga Bpk. Wagono di Irian Jaya sebagai pemilik Wisma Cendrawasih, atas kesedianya menerima saya selama di Jawa,
26. Keluarga Bpk. H. Winarno dan ibu, serta Mbah kakung dan Mbah Putri yang bersedia menerima aku di Wisma Cendrawasih ”*semoga sehat selalu*”
27. Keluarga Bpk. Turwan yang membantu selama di daerah penelitian.
28. Keluarga Bpk. Marso dan ibu di Wonogiri yang mau menjadi orang tua angkatku,

29. Keluarga Bpk. Kuszaini dan Ibu Tugas Supriasih, Mbak ye2n, Indra, Mas Gun, serta Rizik dan Rasya yang lucu mau menjadi keluargaku di Solo,
30. Teman-teman seperjuangan di Badan Eksekutif Mahasiswa ( BEM), Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah ( IMM ), terima kasih atas dukungannya,
31. Teman-teman seperjuangan ” ***F.Geo UMS 2002***”: Eni, Eko, Otoy, Wasil, Wisnu, Tu2t, Ari, Farida, Ciput, Tinuk, Yusdiarti, Yuni, Jabrik, Anas, Adi, Agung, Sholeh, Andri, Catur, Dadang, Dewi, Fatma, Fitria, Intan, Sri, Septick, Ulil, Edi, Capung, Paklek, Rusmini, Ratna, dan temen-temen yang namanya belum tertulis, atas persahabatanya,
32. Mbak2 ku Tersayang ; Ummi Nurul Muslimah (MbakUmmi), Danik”Tulang/Jeruk”, Vita”Semok”, Dara Imut, makasih atas perhatiannya,
33. Adeq2 ku : Riris, Rubingatun, Tri Murtopo, Nurdin, Ucok, Irvan, Gepeng, Tari, Dita, Fatwa, kuncoro, Dedi, tetap semangat,
34. Semua pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini

Penulis sadar bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun, agar skripsi ini lebih baik lagi dan berguna bagi pembaca sekalian.

Wassalamu’alaikum Wr.Wb

Surakarta, Oktober 2012



Yudi sukmana

## ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Teluk Batang Kabupaten Kayong Utara Propinsi Kalimantan Barat. bertujuan untuk menentukan kelas kesesuaian lahan untuk tanaman kopi dan faktor - faktor pembatas tingkat kesesuaian lahan daerah penelitian.

Metode yang digunakan adalah metode survei yang berupa pengamatan, pengukuran dan pencatatan dan analisis laboratorium. Pengambilan sampel tanah menggunakan metode pengambilan sample berdasarkan satuan lahan. Data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari data primer dan data sekunder. Data primer meliputi : temperatur udara rata-rata tahunan, jumlah bulan kering, curah hujan rata-rata tahunan, kelas drainase tanah, tekstur tanah, kedalaman perakaran, kapasitas pertukaran ion (KPK), pH tanah, N total, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> tersedia, K<sub>2</sub>O tersedia, salinitas tanah, kemiringan lereng, keadaan batu dipermukaan dan singkapan batuan. Data sekunder adalah : peta geologi, peta bentuk lahan, peta tanah, peta lereng, peta penggunaan lahan, peta satuan lahan dan peta topografi. Metode klasifikasi menggunakan cara matching yaitu membandingkan data standar klasifikasi kesesuaian lahan menurut Bunting, (1981) dan CSR/FAO, (1983)

Hasil penelitian menunjukkan bahwa daerah Kecamatan Teluk Batang terdiri atas satu satuan bentuk lahan yang dapat dibagi menjadi dua belas satuan lahan, dan terdiri atas dua tingkat kesesuaian lahan yaitu kelas hampir sesuai (S<sub>3</sub>) dan kelas tidak sesuai (N<sub>t</sub>). Daerah penelitian termasuk hampir sesuai (S<sub>3</sub>) terdapat pada satuan lahan F1AIP. Kelas hampir sesuai ini terdapat di Kelurahan Alur Dandung, Banyuabang, Masbangun, Podorukun, Sungai Paduan, dan Teluk Batang. Faktor pembatas yang dominan pada kelas hampir sesuai (S<sub>3</sub>) meliputi : ketersediaan unsur hara tanah (pH) dan N total. Kelas kesesuaian lahan tidak sesuai (N<sub>t</sub>) terdapat pada satuan lahan F1AlK, F1OrT, F1OrSw, F1OrK, F1OrH, F1OrP, F1OrSm, F1AlSw, F1AlSm, F1AlH, F1AlT dengan luas 69.527,1 ha atau 92,58%. Kelas kesesuaian lahan tidak sesuai terdapat di Kelurahan Alur Dandung, Banyuabang, Durian Sebatang, Masbangun, Podorukun, Seponti Jaya, Suisepeti, Sungai Paduan, Telaga Arum, Teluk Batang, Wonorejo. Faktor pembatas yang dominan pada kelas ini adanya pH tanah yang cenderung asam.

Hasil akhir dari penelitian ini disajikan dalam peta kesesuaian lahan skala 1:100.000



## MOTTO

“Hanya urusanNya (Allah), bila Ia menghendaki  
(mengadakan) sesuatu, Ia berkata kepadanya  
Jadilah engkau ! Lalu Jadilah Ia.”  
(*Q.S Yaasiin:82* )

(*Firman Allah*)  
”Mohonlah Kepadaku Niscaya  
Aku Kabulkan Permohonanmu”

”Berbuatlah untuk Duniamu  
Seakan – akan kamu hidup seribu tahun lagi  
Berbuatlah untuk Akhiratmu  
Seakan – akan kamu mati besok”  
(*Hadist Nabi*)

.....  
Hidup dengan ilmu akan mudah  
Hidup dengan agama akan terarah  
Hidup dengan seni akan indah

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk ;

- + Bapak dan ibuku tercinta yang telah mendukungku dengan kasih sayangnya yang tiada tara *"Ya Rabbi limpahkan cinta dan kasihmu sebagaimana mereka mencintai dan mengasihiku diwaktu aku kecil dan semoga sehat selalu"*, Amin.
- + NekWan Siti d Mah Nurhasanah tersayang yang selalu sabar dalam menjalani hidup *"sehat selalu ya"*. Aki Abu Bakar (Alm), Kakek H.Tayyib (Alm) dan Hj. Sakniah(Alm) *"diampunkan dosanya dan diterima amal Ibadahnya"* Amin.
- + Along Yeddy" dan istrinya kak Amoy serta Abang Ferdy dan Dede' Arya *"Terima kasih semangat dan Do'anya"*.
- + Kak Lina, yang sabar dan semangat ya!
- + Almamaterku 2002

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>viii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>ix</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I     PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Kegunaan Penelitian.....	3
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian sebelumnya.....	3
1.6 Kerangka Penelitian.....	9
1.7 Data dan Metode Penelitian.....	11
1.7.1 Data .....	11
1.7.2 Metode dan Teknik Penelitian.....	11
1.8 Batasan Operasional.....	18
<b>BAB II     DISKRIPSI DAERAH PENELITIAN.....</b>	<b>20</b>
2.1 Letak, Luas dan Batas.....	20
2.2 Iklim.....	20
2.3 Geomorfologi.....	25
2.4 Geologi.....	25
2.5 Tanah.....	26

2.6 Hidrologi.....	27
2.7 Penggunaan Lahan.....	27
<b>BAB III BENTUKLAHAN DAN SATUAN LAHAN DAERAH</b>	
<b>PENELITIAN.....</b>	<b>29</b>
3.1 Konsep BentukLahan dan Satuan Lahan.....	29
3.2 Bentuk Lahan Daerah Penelitian.....	29
3.3 Satuan Lahan Daerah Penelitian.....	30
<b>BAB IV KESESUAIAN LAHAN TANAMAN KOPI DI DAERAH</b>	
<b>PENELITIAN.....</b>	<b>43</b>
4.1 Parameter Kesesuaian Lahan.....	43
4.1.1 Karakteristik Lahan dan Kualitas Lahan.....	43
4.1.2 Parameter Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kopi.....	44
4.2 Klasifikasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kopi.....	54
4.2.1 Klasifikasi Kesesuaian Lahan Pada Tingkat Order.....	54
4.2.2 Kesesuaian Lahan Pada Tingkat Kelas.....	56
4.2.3 Keseuaian Lahan Pada Tingkat Sub-Kelas.....	57
4.3 Persebaran Kelas dan Sub-Kelas Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kopi di Daerah Penelitian.....	59
<b>BAB V PUNUTUP.....</b>	<b>61</b>
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran.....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>62</b>

## DAFTAR TABEL

1. 1.	Jumlah Tanaman Kopi di Kecamatan Teluk Batang.....	2
1. 2.	Perbandingan Penelitian Sebelumnya dengan Penulis.....	8
1. 3.	Pedoman Klasifikasi Kesesuaian Lahan Tanaman Kopi.....	18
2. 1.	Luas Wilayah Kecamatan Teluk Batang.....	20
2. 2.	Data Curah Hujan Rata – rata di Kecamatan Teluk Batang 1995 - 2004.....	22
2. 3.	Kriteria Curah Hujan Menurut Schmidt dan Ferguson.....	23
2. 4.	Data Bulan Basah dan Bulan Kering.....	23
2. 5.	Bentuk dan Luas Penggunaan Lahan di Daerah Penelitian.....	28
3. 1.	Penyebaran Daerah Sampel dan Luas Daerah Penelitian.....	30
4. 1.	Kualitas Lahan dan Karakteristik Lahan.....	43
4. 2.	Tekstur Tanah Lapisan Atas di Daerah Penelitian.....	46
4. 3.	Kedalaman Perakaran Masing – Masing Satuan Lahan Daerah Penelitian.....	47
4. 4.	Nilai KPK dari Masing – Masing Satuan Lahan Daerah Penelitian.....	48
4. 5.	pH Tanah Masing – Masing Satuan Lahan Daerah Penelitian.....	49
4. 6.	Kadar N Total Masing – Masing Satuan Lahan Daerah Penelitian.....	50
4. 7.	Nilai P2O5 Tersedia Pada Masing – Masing Satuan Lahan Daerah Penelitian.....	51
4. 8.	Nilai K2O Tersedia Pada Masing – Masing Satuan Lahan Daerah Penelitian.....	52
4. 9.	Nilai Salinitas Tanah Pada Masing – Masing Satuan Lahan Daerah Penelitian.....	50
4.10	Karakteristik Lahan Daerah Penelitian .....	56
4.11	Hasil Penyesuaian Data Variabel dan Faktor penghambat Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Kopi dari Masing-masing Satuan Lahan .....	57

## DAFTAR GAMBAR

1. 1.	Diagram Aliran Penelitian.....	10
2. 1.	Grafik Tipe Iklim Menurut Sistem Koppen.....	24
2. 2.	Tipe Hujan Menurut Schmidt dan Ferguson.....	24
3. 1.	Bentuk Penggunaan lahan Kebun Kopi di Satuan Lahan F1 Al K.....	31
3. 2.	Bentuk Penggunaan lahan Pemukiman di Satuan Lahan F1 Al P.....	32
3. 3.	Bentuk Penggunaan lahan Tegal di Satuan Lahan F1 Or T.....	33
3. 4.	Bentuk Penggunaan lahan Sawah di Satuan Lahan F1 Or Sw.....	34
3. 5.	Bentuk Penggunaan lahan Kebun Kopi di Satuan Lahan F1 Or K.....	35
3. 6.	Bentuk Penggunaan lahan Hutan di Satuan Lahan F1 Or H.....	36
3. 7.	Bentuk Penggunaan lahan Pemukiman di Satuan Lahan F1 Or P.....	37
3. 8.	Bentuk Penggunaan lahan Semak di Satuan Lahan F1 Or Sm.....	38
3.9.	Bentuk Penggunaan lahan Sawah di Satuan Lahan F1 Al Sw.....	39
3.10.	Bentuk Penggunaan lahan Semak di Satuan Lahan F1 Al Sm.....	40
3.11.	Bentuk Penggunaan lahan Hutan di Satuan Lahan F1 Al H.....	41
3.12.	Bentuk Penggunaan lahan Tegal di Satuan Lahan F1 Al T.....	42

## DAFTAR LAMPIRAN

- L – 1     Peta Administrasi Kecamatan Teluk Batang Kabupaten Kayong Utara  
             Skala 1:100.000
- L – 2     Peta Geologi Kecamatan Teluk Batang Kabupaten Kayong Utara Skala  
             1:100.000
- L – 3     Peta Bentuk Lahan Kecamatan Teluk Batang Kabupaten Kayong Utara  
             Skala 1:100.000
- L – 4     Peta Tanah Kecamatan Teluk Batang Kabupaten Kayong Utara Skala  
             1:100.000
- L – 5     Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Teluk Batang Kabupaten Kayong  
             Utara Skala 1:100.000
- L – 6     Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Teluk Batang Kabupaten Kayong  
             Utara Skala 1:100.000
- L – 7     Peta Satuan Lahan Kecamatan Teluk Batang Kabupaten Kayong Utara  
             Skala 1:100.000
- L – 8     Peta Kesesuaian Lahan Kecamatan Teluk Batang  
             Kabupaten Kayong Utara Skala 1:100.000
- L – 9     Hasil Penyesuaian Data Variabel dan Faktor penghambat Kesesuaian  
             Lahan untuk Tanaman Kopi dari Masing-masing Satuan Lahan
- L – 10    Hasil Analisis Fisika dan Kimia Tanah